Panasonic
ideas for life

2013

半導体組立システム カタログ

COGボンダー

機種名

FPX005CG

品番.NM-EFL1MC/NM-EFL1MC-M

- パネルサイズ1インチから7インチの2辺実装に対応するCOGボンダー
- 培ってきたCOG実装技術をベースに、更なる実装品質と生産性の向上を実現、より使いやすいCOGボンダーへと進化
- 正流れ機（左→右）に加え、逆流れ機（右→左）をラインアップ化、ペアラインによる工場運営の効率化に貢献

機種名		FPX005CG		
品番		NM-EFL1MC（正流れ機：左→右）/ NM-EFL1MC-M（逆流れ機：右→左）		
パネルサイズ		L 30 ㎜ × W 25 ㎜ ～ L 165 ㎜ × W 100 ㎜（1インチ ～ 7インチ相当） ガラス厚：0.3 ㎜ ～ 1.1 ㎜ パネル総厚：0.6 ㎜ ～ 2.5 ㎜		
サイクルタイム		3.0 s/パネル※1		
実装精度※2		本圧着後 1IC/5インチ以下パネル時 XY：±3 μm/3σ その他の条件時 XY：±5 μm/3σ		
ACFサイズ		W 1.0 ㎜ ～ W 2.0 ㎜ リール径：Max. φ 200 ㎜		
ICサイズ		L 7 ㎜ × W 0.7 ㎜ × T 0.3 ㎜ ～ L 30 ㎜ × W 1.5 ㎜ × T 1.0 ㎜		
圧着仕様	工程	ACF貼り付け	仮圧着	本圧着
	温度※3	40 ～ 120 ℃	40 ～ 120 ℃	40 ～ 320 ℃（バックアップステージ：40 ～ 100 ℃）
	圧力	20 ～ 160 N	10 ～ 50 N	50 ～ 400 N
電源		三相 AC 200 / 220 / 380 / 400 V、50 / 60 Hz、6.0 kVA		
空圧源		0.45 MPa、400 L/min (A.N.R.)		
真空源		-0.08 MPa × 2系統、240 L/min (吸い込み総流量)		
設備寸法※4		W 3 312 ㎜ × D 1 400 ㎜ × H 1 600 ㎜※5（IC供給部含む）		
質量※4		2 700 kg		

※サイクルタイムおよび実装精度などの値は、条件により多少異なる場合があります。

※1：1辺1IC実装、パネル2枚同時搬送時。プロセス等の条件により異なります。
※2：当社評価用ワークによる。
※3：ツール温度
※4：オプション構成により異なります。
※5：シグナルタワー除く

機種名 **FPX005CG**
品番.NM-EFL1MC／NM-EFL1MC-M

Our Solutions, Your Value

進化する液晶パネルへFPX005が提供するソリューション

汎用性の向上

- 1インチから7インチサイズの液晶パネルに対応
- 最大サイズの7インチまで2辺実装・2枚搬送が可能であり、ミニタブレットPC用まで対応する高い汎用性を実現

高精度実装の実現

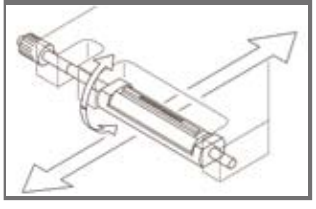
- 仮圧着部に新型高剛性ワンバイワンシングルヘッドを採用
- 仮圧着ヘッド動作を、上下と回転（微小）動作のみにシンプル化、完全定点実装を実現
- 仮圧着工程に高分解能カメラを搭載、認識性能の向上を実現

高精度実装を実現する新型仮圧ヘッド

高生産性の実現

- 仮圧着部にコンパクトな新型高速反転ヘッドを搭載、供給部からのICのダイレクトピックアップと高速反転移載を実現
- 新型コンパクトIC供給部を搭載、IC供給部からの移動距離を最小化
- IC供給部のダブルステージ化によるオルタネート機能を搭載、ICの無停止供給を実現

新型高速反転ヘッド

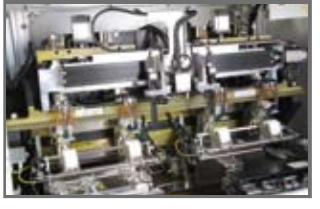


新型コンパクト IC 供給部

高品質の追求

- 本圧部に新型高剛性ヘッドフレームを採用。加圧反力を最小化するとともに、本圧部でのICシフト量を最小化
- 供給部からのICハンドリング回数を当社従来機の4回から2回へと最小化、ICへのダメージの低減を実現
- IC吸着前の認識＋X-Y補正（標準機能）とθ補正（オプション機能）による確実なICのピックアップを実現

新型高剛性本圧着ヘッド



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。	●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2012年12月1日現在のものです。

Ver.2012.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2012

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/